



Łukasiewicz

Instytut Włókiennictwa

Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów

Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, tel. 42 6163142, fax 42 6792638
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, tel. 42 2534419, fax 42 2534490
e-mail: bwitkowska@iw.lodz.pl, jandrysiak@iw.lodz.pl



AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 147 / 2020 / B / A

1. **Zleceniodawca:**^X „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29; 34-100 Wadowice
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:**^X próbka: Tkanina obiciowa meblowa AURORA, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 13.03.2020
4. **Data wykonania badań:** 20.03.2020
5. **Próbki pobrano:**^X próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem * umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań wykonanych w siedzibie 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118 (G)/
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15 (B).
6. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.
7. Laboratorium stosuje wymagania ILAC-G8:03/2009. Stwierdzenie zgodności wyniku pomiaru z wymaganiami/specyfikacją ma miejsce, gdy wynik pomiaru wraz z niepewnością rozszerzoną nie przekracza zarówno górnej jak i dolnej granicy podanej w specyfikacji. Dopuszcza się stosowanie wymagań Zleceniodawcy w zakresie oceny zgodności.

Data sporządzenia świadectwa: 24.03.2020

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Wadowice – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców, Wyrobów Włókienniczych i Własności Elektrostatycznych (siedziba ul. Brzezińska 5/15) – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządził(a):

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW,
WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 147 / 2020 / B / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Odporność na przesunięcie w szwie <u>Osnowa</u> Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku osnowy, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	4 ± 0 4; 3,5; 3,5; 4; 4	PN-EN ISO 13936-2:2005 próbka aklimatyzowana, próbka aklimatyzowana wg PN-EN ISO 139:2006 + A1:2012, temp. 20° C ± 2 °C, wilg. 65% ± 4% maszyna wytrzymałościowa Hounsfield H50 KM, wartość zastosowanej siły: 180 N, nici szwalne: 100% poliester rdzeniowy (74±5) tex, igła o numerze: 110 ilość ściągów: 32±2/100 mm prędkość rozciągania 50 mm/min. liczba próbek roboczych: 5
<u>Wątek</u> Średnia wartość prześwitu w szwie dla kierunku wątku, mm - poszczególne wyniki pomiarów, mm	4 ± 0 3,5; 3,5; 4; 4; 4	
Ocena: wg PN-EN 14465:2005+A1:2007 poziom wymagań: kategoria A ≤ 4 mm; kategoria B ≤ 6 mm; kategoria C ≤ 8 mm		

_____ **Koniec Świadectwa z badań** _____

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

LABORATORIUM KACJA SUROWCÓW,
 WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH
 I WŁAŚNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH
 ZASTĘPCA KIEROWNIKA

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Tkanina obiciowa meblowa AURORA**,
deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 09.09.2019
4. **Data wykonania badań:** 19.09.2019
5. **Próbkę pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Raportu z poboru próbek.
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu wyników badań

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 09.10.2019

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządził:

Jerzy Andrysiak

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
-verte-

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania
Średnia wytrzymałość na wypychanie, kPa	560 ± 9	PN-EN ISO 13938-1:2002 (metoda hydrauliczna) próbka aklimatyzowana, powierzchnia pomiarowa 50 cm ² czas wypychania próbki: (20±5) s
Średnia wysokość wyoblenia, mm	30 ± 1	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: ≥ 600 kPa, kategoria B: ≥ 400 kPa , kategoria C: : ≥ 200 kPa		

Koniec Świadectwa z badań

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

**Laboratorium Badań Chemicznych
 i Analiz Instrumentalnych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
 Tel. 42 6163130 (128), fax 42 6163131
 e-mail: jpierstrzeniewicz@iw.lodz.pl, alisiak@iw.lodz.pl

Łódź, dnia 08.10.2019 r.

L-439/2019

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 389/976/2019/A

1. **Nazwa i adres Zleceniodawcy** ^{X)}: „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30 – 415 Kraków
2. **Przedmiot badań** ^{X)}: Próbką nr 1 – Tkanina meblowa obiciowa AURORA
3. **Data otrzymania próbek do badań**: 10.09.2019 r.
4. **Data przeprowadzenia badań**: 19.09. – 07.10.2019 r.
5. **Pobieranie próbek** : próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,
dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień] ¹⁾	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - Światło sztuczne	a/ 5-6	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2	Urządzenie: Xenotest Alpha LM Warunki naświetlania: A1 Pomiar promieniowania w zakresie (300 – 400) nm Nie zastosowano obrotu próbek	≥ 6	≥ 5	≥ 4

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg niebieskiej skali wzorców wełnianych, w której wskaźnik „8” oznacza brak zmiany barwy próbki a wskaźnik „1” zmianę bardzo dużą a/ zmiana barwy danej próbki

Uwagi:

1. Wyniki dotyczące wyłącznie badanych próbek.
2. W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
3. ^{X)} dane dostarczone przez Klienta.
^{Y)} Zasada podejmowania decyzji w przypadku gdy Zleceniodawca wymaga stwierdzenia zgodności:
 - zgodnie z Zasadą prostej akceptacji opisaną w Procedurze Nr 7.1:
Akceptacja (zgodny) – uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji,
Odrzucenie (niezgodny) – uzyskane wyniki znajdują się poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.
^{Z)} Zasada podejmowania decyzji określona przez Klienta.
4. Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Osoba autoryzująca:

Mgr inż. Zdzisława Mrozińska



Zatwierdził:
 LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
 I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
 KIEROWNIK

mgr inż. Jerzy Pięstrzeniewicz

Liczba egzemplarzy Świadectwa z badań: 4

Świadectwo z badań otrzymują:

- Zleceniodawca – 2 egz.
- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BM – 1 egz.
- Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH – 1 egz.

**Laboratorium Badań Chemicznych
 i Analiz Instrumentalnych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa,
 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
 Tel. 42 6163130 (128), fax 42 6163131
 e-mail: jpierstrzeniewicz@iw.lodz.pl, alisiak@iw.lodz.pl

AB 077

Łódź, dnia 08.10.2019 r.

L-439/2019

ŚWIADECTWO Z BADAŃ nr BCH 389/976/2019/A/1

- Nazwa i adres Zleceniodawcy^{X)}:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12, 30 – 415 Kraków
- Przedmiot badań^{X)}:** Próbką nr 1 – Tkanina meblowa obiciowa AURORA
- Data otrzymania próbek do badań:** 10.09.2019 r.
- Data przeprowadzenia badań:** 19.09. – 07.10.2019 r.
- Pobieranie próbek :** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, dostarczona przez Zleceniodawcę

WYNIKI BADAŃ

Badana cecha	Wynik badania [stopień] ¹⁾	Dokument odniesienia	Warunki badania	Poziom wymagań dla kategorii wg PN-EN 14465:2005 + A1:2007		
				A	B	C
Odporność wybarwień: - tarcie suche: <i>kier. wzdłużny</i> <i>kier. poprzeczny</i> - tarcie mokre: <i>kier. wzdłużny</i> <i>kier. poprzeczny</i>	a/ 4-5 a/ 4-5 a/ 4-5 a/ 4-5	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	Warunki klimatyzacji: temperatura: (20±2)°C wilgotność RH: (65±4)% czas: 4h Warunki badania: temperatura otoczenia trzępień trący: 016±0,1mm nacisk: 9±0,2N stopień nawilżenia tkaniny trącej: 100%	≥ 4-5	4	3-4
				≥ 3-4	3	2-3

¹⁾ Wskaźnik odporności wybarwień wg szarej skali, w której wskaźnik „5” oznacza brak zmiany barwy bielej tkaniny trącej, a wskaźnik „1” oznacza zmianę bardzo dużą a/ zabrudzenie bielej bawełnianej tkaniny trącej

Uwagi:

- Wyniki dotyczące wyłącznie badanych próbek.
- W przypadku powielania świadectwa z badań fragmentarycznie, musi być wyrażona pisemna zgoda Kierownika Laboratorium.
- ^{X)} dane dostarczone przez Klienta.
^{Y)} Zasada podejmowania decyzji w przypadku gdy Zleceniodawca wymaga stwierdzenia zgodności:
- zgodnie z Zasadą prostej akceptacji opisaną w Procedurze Nr 7.1:
Akceptacja (zgodny) – uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji,
Odrzucenie (niezgodny) – uzyskane wyniki znajdują się poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.
^{Z)} Zasada podejmowania decyzji określona przez Klienta.
- Łączna liczba stron świadectwa z badań: 1.

Osoba autoryzująca:
Mgr inż. Zdzisława Mrozińska



Zatwierdził:
LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH
I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
KIEROWNIK
mgr inż. Jerzy Piastreniewicz



Liczba egzemplarzy Świadectwa z badań: 4
 Świadectwo z badań otrzymują:
 - Zleceniodawca – 2 egz.
 - Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BM – 1 egz.
 - Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Włókiennictwa – BCH – 1 egz.

ŚWIADECTWO Z BADANIA ODPORNOŚCI NA ZAPALENIE UKŁADU TAPICERSKIEGO

Nr 399 / BP / 19

Metoda badania:

1. PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.

Zleceniodawca*:

TOPTEXTIL Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
34-100 Wadowice

Sieć Badawcza Łukasiewicz-
INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
LABORATORIUM
BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Przedmiot badań*:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa o nazwie AURORA, skład surowcowy 100% poliester,
- pianka poliuretanowa T-3037SG, samogasnąca.

Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań,
wraz z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tłący się papieros	Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem

Wyniki badań odnoszą się jedynie do zapalności układu materiałów poddanych badaniu w określonych warunkach; nie są przeznaczone do oceny pełnego potencjalnego zagrożenia pożarowego użytkowanych materiałów.

Badania wykonał:

Kostanek
dr inż. Krzysztof Kostanek

Świadectwo z badań autoryzowała:

Data otrzymania próbki: 11.09.2019

Data wykonania badania: 20.09.2019

Data wystawienia Świadectwa z badań: 23.09.2019

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 2 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym świadectwem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.
5. *Dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; wilgotność $(50 \pm 5) \%$; czas 24h
 Warunki badania: temperatura $21 ^\circ\text{C}$; wilgotność 39%

Tkanina poddana procedurze nasączenia wodą i suszenia zgodnie z Załącznikiem D normy PN-EN 1021-1:2014-12.

Charakterystyka układu:

Układ tapicerski:

- tkanina obiciowa meblowa o nazwie AURORA, skład surowcowy 100% poliester,
- pianka poliuretanowa T-3037SG, samogasnąca.

Metoda badania wg PN-EN 1021-1:2014-12

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	-	Maksymalny czas tlenia się papierosa: 14 min 56 s					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	-						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	-						
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	-	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	-						
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	-							
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	-	poziomie [mm]			pionie [mm]		
					dl.	sz.	gl.	dl.	sz.	gl.
					71	15	10	70	15	5

Wynik badania: Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA



AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B / A

1. Zleceniodawca: „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. Nazwa i opis przedmiotu badań: próbka: **Tkanina obiciowa meblowa AURORA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester
3. Data otrzymania przedmiotu do badań: 09.09.2019
4. Data wykonania badań: 04.10.2019
5. **Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadczenie z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadczenie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem *) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 09.10.2019

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadczenie z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadczenie z badań sporządził:

Jerzy Andrysiak

Osoba autoryzująca Świadczenie z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B / A

Wskaźnik		Wartość	Metoda badania
Skłonność do mechacenia i pillingu, stopień	liczba suwów		PN-EN ISO 12945-2:2002 (zmodyfikowana metoda Martindale'a) próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana; stosowane obciążenie: 415 ± 2 g;
	500	5	
	1 000	5	
	2 000	4 - 5 powierzchnia lekko zmechacona	
	5 000	4 - 5	
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: stopień ≥ 4 – 5 ; kategoria B: stopień 4; kategoria C: stopień 3 – 4; kategoria D: stopień 3			

_____ Koniec Świadectwa z badań _____

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak



AB 164

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B / A

1. **Zleceniodawca:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o. ul. Wadowicka 12; 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: **Tkanina obiciowa meblowa AURORA**, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 09.09.2019
4. **Data wykonania badań:** 24-27.09. 2019
5. **Próbki pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Protokołu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań przedstawionymi w tabeli wyników

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona: 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Świadectwo z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji.
4. Wyniki badań nie objętych zakresem akredytacji, jeśli występują, oznaczono symbolem *) umieszczonym w tabeli wyników przy nazwie wskaźnika.
5. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 09.10.2019

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 1) TOPTEXTIL Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządził:

Jerzy Andrysiak

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

OCZ. Bad
INSTYTUT WŁÓKIENNICZWA
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych
92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B / A

Wskaźnik	Wartość	Metoda badania	
Odporność na ścieranie, liczba suwów	zmiana barwy po 3 000 suwów, stopień szarej skali	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 + PN-EN 14465:2005+A1:2007, Załącznik A próbka aklimatyzowana, ścieracz: standardowa tkanina wełniana, obciążenie: 12 kPa, urządzenie powiększające o współczynniku powiększenia 8, <u>kryterium zniszczenie próbki wg ww. normy:</u> tkanina szenilowa – trzy nitki są przetarte lub okrywa szenilowa jest całkowicie wytarta (w zależności , co najpierw wystąpi)	
	1 próbka		4 - 5
	2 próbka		50 000
	3 próbka		50 000
	4 próbka		50 000
Ogólna odporność na ścieranie (najniższy pojedynczy wynik)	50 000		
Ocena wg PN-EN 14465:2005+A1:2007: kategoria A: liczba suwów \geq 45 000 suwów, kategoria B: liczba suwów 25 000 ÷ 40 000, kategoria C: liczba suwów 10 000 ÷ 20 000			

_____ **Koniec Świadectwa z badań** _____

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B

1. **Zleceniodawca:** „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., ul. Wadowicka 12, 30-415 Kraków
2. **Nazwa i opis przedmiotu badań:** próbka: Tkanina obiciowa meblowa AURORA, deklarowany skład surowcowy: 100% Poliester.
3. **Data otrzymania przedmiotu do badań:** 09.09.2019
4. **Data wykonania badań:** 04.10.2019
5. **Próbkę pobrano:** próbka o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, pobrana przez Zleceniodawcę i dostarczona bez Raportu z poboru próbek
6. **Badania wykonano zgodnie z:** metodami badań podanymi w zestawieniu wyników badań

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

patrz: strona 2/2

Badania wykonała: Elżbieta Olczak

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie przedmiotu badanego.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lecz tylko w całości.
3. Niepewność pomiaru, jeśli jest określona, została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Data sporządzenia świadectwa: 09.10.2019

Liczba egzemplarzy świadectwa: 2

Świadectwo z badań otrzymują:

- 1) „TOPTEXTIL” Sp. z o.o., Kraków – 1 egz.
- 2) Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych – 1 egz. a/a

Świadectwo z badań sporządził:

Jerzy Andrysiak

Osoba autoryzująca Świadectwo z badań

Imię i nazwisko:

Funkcja:

Podpis:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15
Instytut Włókiennictwa
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B

Parametr	Wartość	Metoda badania
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku wzdłużnego, stopień	3-4	PN-79/P-04664 próbka aklimatyzowana, przyrząd do badania odporności na zaciąganie nitek ICI Mace snag tester firmy Shirley, Anglia, numer szablonu zastosowanego do szycia: 2, liczba obrotów walca: 200, liczba badanych próbek roboczych: 2 dla każdego kierunku
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku poprzecznego, stopień	3	<u>Ocena wg wzorców fotograficznych</u> stopień 5: bardzo dobra odporność na zaciąganie nitek (bez zaciągnięć), stopień 4: dobra odporność na zaciąganie nitek, stopień 3: dostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 2: niedostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 1: bardzo zła odporność na zaciąganie nitek.

Koniec Świadcstwa z badań

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyróbów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak

ŚWIADCECTWO Z BADAŃ NR BM 613 / 2019 / B

Parametr	Wartość	Metoda badania
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku wzdłużnego, stopień	3-4	PN-79/P-04664 próbka aklimatyzowana, przyrząd do badania odporności na zaciąganie nitek ICI Mace snag tester firmy Shirley, Anglia, numer szablonu zastosowanego do szycia: 2, liczba obrotów walca: 200, liczba badanych próbek roboczych: 2 dla każdego kierunku
Odporność na zaciąganie nitek dla kierunku poprzecznego, stopień	3	<u>Ocena wg wzorców fotograficznych</u> stopień 5: bardzo dobra odporność na zaciąganie nitek (bez zaciągnięć), stopień 4: dobra odporność na zaciąganie nitek, stopień 3: dostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 2: niedostateczna odporność na zaciąganie nitek, stopień 1: bardzo zła odporność na zaciąganie nitek.

Koniec Świadcstwa z badań

Osoba autoryzująca Świadcstwo z badań

Zastępca Kierownika
Laboratorium Badań Surowców
i Wyrobów Włókienniczych

mgr inż. Jerzy Andrysiak